

# 학부모 대상 교육과정 설명회

- 교육과정 변경안 안내
- 정명고 교육과정 특징
- 과목 선택과 진로·학업 설계
- 학생 주도성

2023. 5.25.

# [정명고] 학생 중심 교육과정 편성·운영 절차

1. 진로 학업 설계 지도(3월~5월)

2. 학생 수요 조사 및 2024 교육과정 편성(4월~5월)

3. 2024 교육과정 편성 과목 안내, 교육과정 설명회(6월~7월)

4. 2024 수강신청 및 변경(7월~11월)

5. 2024학년도 교육과정 편성 확정(10월)

-2024학년도 교육과정운영계획(교원인사, 교과서, 학급편성, 시간표)(12월)

6. 2024학년도 공동교육과정 편성(24학년도, 11월 ~12월)

# 교육과정 변경 안내

## 3학년 선택과목(변경 전)

심화국어/미적분 인공지능 수학/ 경제수학 /진로 영어/ 세계지리/윤리와 사상/ 여행지리/국제 경제/ 세계 문제와 미래 사회/ 물리학Ⅱ/화학Ⅱ/ 생명과학Ⅱ/지구과학Ⅱ/	택5
정보/한문 I	택1

## 3학년 선택과목(변경 후)

심화국어/미적분 인공지능 수학/ 경제수학 /진로 영어/ 세계지리/윤리와 사상/정치와 법 여행지리/국제 경제/ 세계 문제와 미래 사회/ 물리학Ⅱ/화학Ⅱ/ 생명과학Ⅱ/지구과학Ⅱ/	택5
정보/고전의 지혜	택1

- 2학년: 음악감상과비평/미술전공실기 [택1] -> 음악 지정

# 과목 선택과 진로·학업 설계

## 2024 2학년 선택과목

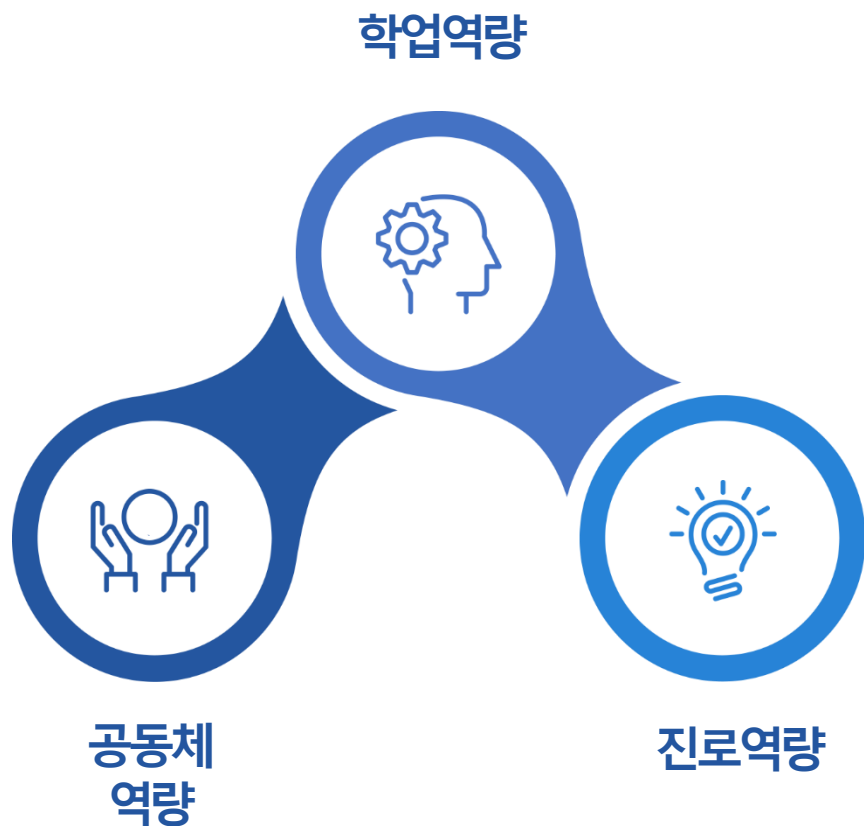
사회·문화/윤리와 사상/ 세계사/한국지리/ 물리학 I/화학 I/ 생명과학 I/지구과학 I	택4
사회문제 탐구/ 기하/ 생활과 과학/ 과학과제 연구/	택1
중국어 I/일본어 I	택1

## 2024 3학년 선택과목

심화국어/미적분 인공지능 수학/ 경제수학 /진로 영어/ 세계지리/윤리와 사상/정치와 법 여행지리/국제 경제/ 세계 문제와 미래 사회/ 물리학II/화학II/ 생명과학II/지구과학II/	택5
화법과 작문/언어와 매체	택1
정보/ 고전의 지혜	택1
중국어II/일본어II/철학	택1

- 성적 산출 방식(상대평가 VS 절대평가)
- 대입 전형 (학생부종합전형, 수능 응시 과목)

# 학생부종합전형과 평가요소



## 학업역량

대학 교육을 충실히 이수하는 데 필요한 수학 능력

✓ 학업성취도 | 학업태도 | 탐구력

## 진로역량

자신의 진로와 전공(계열)에 관한 탐색 노력과 준비 정도

✓ 전공(계열)관련 교과 이수 노력  
✓ 전공(계열)관련 교과 성취도  
✓ 진로 탐색 활동과 경험

## 공동체 역량

공동체의 일원으로서 갖춰야 할 바람직한 사고와 행동

✓ 협업과 소통능력  
✓ 나눔과 배려  
✓ 성실성과 규칙준수  
✓ 리더십

# 과목선택과 대학입시

## 2024학년도 서울대학교 전공 연계 교과이수 과목(예시)

모집단위	핵심 권장과목	권장과목
경제학부		미적분, 확률과 통계
수리과학부, 통계학과	미적분, 확률과 통계, 기하	-
천문학전공	지구과학 I, 미적분, 기하	지구과학II, 물리학II, 확률과 통계
화학부	화학II, 미적분	확률과 통계, 기하
생명과학부	생명과학II, 미적분	화학II, 확률과 통계, 기하
간호대학	-	생명과학 I, 생명과학II
기계공학부	물리학II, 미적분, 기하	확률과 통계
컴퓨터공학부	미적분, 확률과 통계	-
화학생물공학부	물리학II, 미적분, 기하	화학II 또는 생명과학II
산업공학과	미적분	확률과 통계
식품·동물생명공학부	화학II, 생명과학II	-
바이오시스템소재학부	미적분, 기하	물리학II 또는 화학II
화학교육과	화학II	미적분, 확률과 통계, 기하
식품영양학과	화학II, 생명과학II	-
의류학과	-	화학II, 생명과학II 또는 확률과 통계
약학계열	화학II, 생명과학II	미적분, 확률과 통계
의예과	생명과학 I	생명과학II, 미적분, 확률과 통계, 기하

# 과목선택과 대학입시

## 델파이 조사 결과(자연계열 소속 교수 132명)

<표 III-70> 소속 학과(부)의 전공 수학(修學)을 위한 수학 보통교과 일반선택과목 이수  
필요성

학문 분야 \ 과목명	미적분	확률과 통계
간호/보건	3.2	4.0
건설/건축	4.5	4.6
기계	5.0	5.0
물리	5.0	5.0
산업	4.8	5.0
생명과학 · 환경/생활과학/농림	3.9	4.6
수학	5.0	4.7
약학	4.8	4.8
의학	4.9	4.6
재료/화공 · 고분자 · 에너지	4.9	4.4
전기 · 전자	5.0	4.9
천문 · 지구	4.8	4.7
컴퓨터	4.7	4.5
화학	5.0	4.5
계	4.6	4.6

고등학교 교과이수 과목의 대입전형 반영 방안 연구\_자연계열 모집 단위를 중심으로 (2023. 2. 5개 대학(경고성연중) 공동연구)

# 과목선택과 대학입시

## 델파이 조사 결과(자연계열 소속 교수 132명)

<표 III-71> 소속 학과(부)의 전공 수학(修學)을 위한 수학 보통교과 진로선택과목 이수  
필요성(5점 만점)

과목명 학문 분야	기하	경제수학	수학과제탐구	인공지능수학
간호/보건	2.6	2.6	3.6	3.2
건설/건축	4.2	3.2	3.2	3.7
기계	5.0	2.8	4.0	4.0
물리	5.0	2.0	2.5	2.3
산업	3.8	4.0	3.3	4.3
생명과학 · 환경/생활과학/농림	3.4	2.5	3.1	3.7
수학	4.7	3.0	2.9	3.3
약학	4.3	2.7	3.3	3.7
의학	4.0	2.9	3.3	3.4
재료/화공 · 고분자 · 에너지	4.3	2.3	3.1	3.3
전기 · 전자	4.8	2.4	3.2	3.4
천문 · 지구	4.3	2.7	3.2	3.7
컴퓨터	4.5	2.6	3.0	3.9
화학	4.7	2.2	2.5	2.5
계	4.2	2.7	3.1	3.5

고등학교 교과이수 과목의 대입전형 반영 방안 연구\_자연계열 모집 단위를 중심으로 (2023. 2. 5개 대학(경고성연중) 공동연구)

# 과목선택과 대학입시

## 델파이 조사 결과(자연계열 소속 교수 132명)

<표 III-72> 소속 학과(부)의 전공 수학(修學)을 위한 과학 보통교과 일반선택과목 이수  
필요성(5점 만점)

과목명 학문 분야	물리학 I	화학 I	생명과학 I	지구과학 I
간호/보건	2.4	4.0	4.8	2.6
건설/건축	4.5	3.7	3.0	3.6
기계	5.0	4.8	3.2	2.8
물리	5.0	4.5	3.4	3.5
산업	3.0	2.0	1.8	1.8
생명과학 · 환경/생활과학/농림	3.7	4.9	5.0	3.2
수학	3.9	3.3	3.0	2.8
약학	4.2	4.8	4.8	2.5
의학	4.4	5.0	5.0	2.9
재료/화공 · 고분자 · 에너지	4.8	4.9	3.9	2.6
전기 · 전자	5.0	4.1	3.1	2.7
천문 · 지구	4.7	4.5	3.0	4.8
컴퓨터	3.9	2.7	2.8	2.3
화학	4.8	5.0	4.5	3.2
계	4.2	4.2	3.8	3.0

# 과목선택과 대학입시

## 델파이 조사 결과(자연계열 소속 교수 132명)

〈표 III-73〉 소속 학과(부)의 전공 수학(修學)을 위한 과학 보통교과 진로선택과목 이수  
필요성(5점 만점)

과목명 학문 분야	물리학Ⅱ	화학Ⅱ	생명과학Ⅱ	지구과학Ⅱ	과학사	생활과 과학	융합 과학
간호/보건	2.0	3.8	4.6	2.6	2.2	3.8	3.6
건설/건축	3.6	3.1	2.5	3.2	3.0	3.2	3.4
기계	5.0	4.8	3.2	2.8	3.0	3.0	3.4
물리	5.0	4.2	3.0	3.2	2.8	2.7	2.7
산업	2.5	2.0	1.8	1.8	2.0	1.8	2.3
생명과학·환경/ 생활과학/농림	3.2	4.4	4.8	2.7	3.1	3.1	3.6
수학	3.4	2.9	2.8	2.5	2.4	2.4	2.6
약학	3.7	4.8	4.8	2.0	3.3	2.8	3.5
의학	4.0	4.9	4.9	2.6	2.9	2.4	2.9
재료/화공· 고분자·에너지	4.8	4.9	3.4	2.4	2.3	2.6	3.1
전기·전자	4.9	3.6	2.9	2.7	2.8	2.4	3.1
천문·지구	4.3	3.5	2.5	4.8	2.5	2.2	2.8
컴퓨터	3.1	2.4	2.5	2.1	2.6	2.5	3.2
화학	4.5	5.0	4.3	2.8	2.3	2.3	2.5
계	3.8	3.9	3.5	2.7	2.7	2.7	3.1

고등학교 교과이수 과목의 대입전형 반영 방안 연구\_자연계열 모집 단위를 중심으로 (2023. 2. 5개 대학(경고성연중) 공동연구)

# 과목선택과 대학입시

## 델파이 조사 결과(자연계열 소속 교수 132명)

〈표 III-82〉 학문 분야별 수학, 과학교과 주요 과목별 핵심권장과목 분류 현황(단위: %)

과목명 구분	미적분	확률과 통계	기하	물리학 I	물리학 II	화학 I	화학 II	생명 과학 I	생명 과학 II	지구 과학 I	지구 과학 II
간호/보건	20.0	60.0	20.0	0	0	60.0	60.0	100	80.0	0	0
생명과학·환경/ 생활과학/농림	66.7	66.7	20.8	41.7	8.3	100	66.7	100	75.0	25.0	4.2
의학	100	75	37.5	37.5	25	100	75	100	87.5	0	0
약학	100	100	50	50	0	100	100	100	100	0	0
화학	100	50	83.3	83.3	83.3	100	83.3	66.7	33.3	0	0
재료/화공· 고분자·에너지	100	43.8	62.5	93.8	81.3	100	93.8	37.5	25	6.3	6.3
기계	100	80	100	100	100	100	80	20	0	20	0
전기·전자	100	80	90	100	80	80	20	0	0	0	0
물리	100	66.7	83.3	100	83.3	66.7	33.3	50	16.7	50	16.7
건설/건축	53.8	61.5	38.5	76.9	38.5	30.8	0	7.7	0	15.4	7.7
컴퓨터	84.6	92.3	53.8	46.2	30.8	15.4	7.7	15.4	0	15.4	0
산업	100	100	25	0	0	0	0	0	0	0	0
수학	100	90	70	40	30	20	10	20	10	20	0
천문·지구	100	83.3	66.7	83.3	33.3	83.3	16.7	16.7	0	100	100
계	84.8	72	53	62.1	40.9	70.5	47	47.7	32.6	17.4	7.6

고등학교 교과이수 과목의 대입전형 반영 방안 연구\_자연계열 모집 단위를 중심으로 (2023. 2. 5개 대학(경고성연중) 공동연구)

# 과목선택과 대학입시

## [대학 자연계열 전공 학문 분야의 교과 이수 권장 과목]

※ 핵심과목 : 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 ‘필수’로 이수해야 하는 과목

※ 권장과목 : 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 ‘가급적’ 이수를 권장하는 과목

학문 분야	모집단위(5개 대학)	핵심과목		권장과목	
		수학교과	과학교과	수학교과	과학교과
수학	〈경희대〉 수학과, 응용수학과 〈고려대〉 수학과, 수학교육과 〈성균관대〉 수학과, 수학교육과, 통계학과 〈연세대〉 수학과, 응용통계학과 〈중앙대〉 수학과	수학I, 수학II, 미적분, 기하	-	확률과 통계	-
컴퓨터	〈경희대〉 소프트웨어융합학과, 컴퓨터공학부 인공지능학과, 컴퓨터공학부 컴퓨터공학과 〈고려대〉 데이터과학과, 사이버국방학과, 스마트보안학부, 컴퓨터학과 〈성균관대〉 소프트웨어학과, 컴퓨터교육과 〈연세대〉 IT융합공학과, 인공지능학과, 컴퓨터과학과 〈중앙대〉 SI학과, 산업보안학과, 소프트웨어학부, 예술공학부	수학I, 수학II, 미적분, 기하	-	확률과 통계, 인공지능 수학	-
산업	〈경희대〉 산업경영공학과 〈고려대〉 산업경영공학부 〈성균관대〉 시스템경영공학과 〈연세대〉 산업공학과	수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계	-	-	-
물리	〈경희대〉 물리학과, 응용물리학과 〈고려대〉 물리학과 〈성균관대〉 물리학과 〈연세대〉 물리학과 〈중앙대〉 물리학과	수학I, 수학II, 미적분, 기하	물리학I, 물리학II	확률과 통계	화학I
기계	〈경희대〉 기계공학과 〈고려대〉 기계공학부 〈성균관대〉 기계공학부 〈연세대〉 기계공학부 〈중앙대〉 기계공학부	수학I, 수학II, 미적분, 기하	물리학I, 물리학II, 화학I	확률과 통계	화학II
전기 · 전자	〈경희대〉 생체의공학과, 전자공학과, 정보디스플레이학과 〈고려대〉 반도체공학과, 전기전자공학부 〈성균관대〉 반도체시스템공학과, 전자전기공학부 〈연세대〉 시스템반도체공학과, 전기전자공학부 〈중앙대〉 전자전기공학부	수학I, 수학II, 미적분, 기하	물리학I, 물리학II, 화학I	확률과 통계	-
건설 · 건축	〈경희대〉 건축공학과, 건축학과, 사회기반시스템공학과 〈고려대〉 건축사회환경공학부, 건축학과 〈성균관대〉 건설환경공학부, 건축학과 〈연세대〉 건축공학과, 도시공학과, 사회환경시스템공학부 〈중앙대〉 사회기반시스템공학부 건설환경플랜트공학, 사회기반시스템공학부 도시시스템공학, 건축학부	수학I, 수학II, 미적분	-	확률과 통계, 기하	물리학I

고등학교 교과이수 과목의 대입전형 반영 방안 연구\_자연계열 모집 단위를 중심으로 (2023. 2. 5개 대학(경고성연중) 공동연구)

# 과목선택과 대학입시

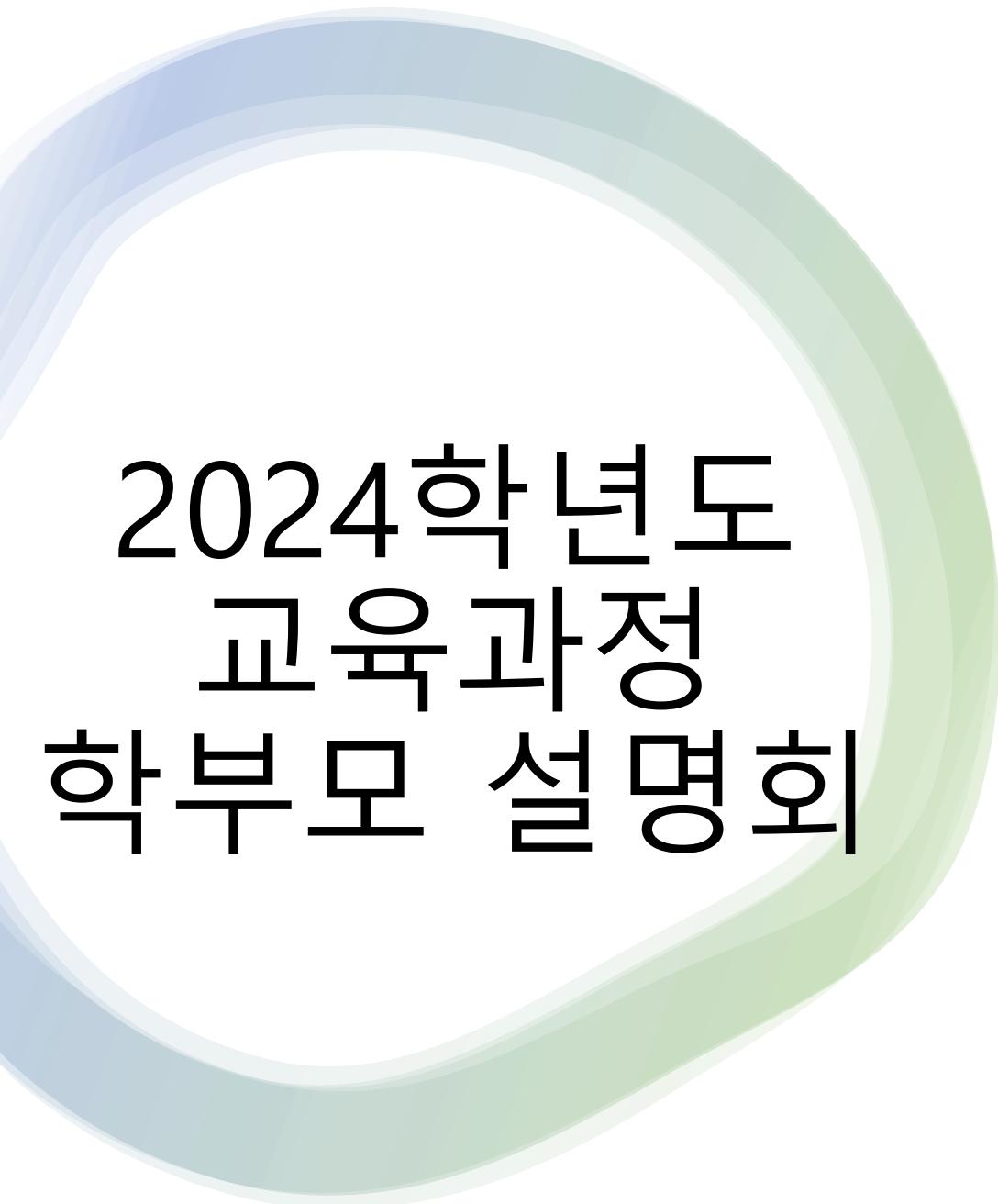
학문 분야	모집단위(5개 대학)	핵심과목		권장과목	
		수학교과	과학교과	수학교과	과학교과
화학	〈경희대〉 응용화학과, 화학과 〈고려대〉 화학과 〈성균관대〉 화학과 〈연세대〉 화학과 〈중앙대〉 화학과	수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계	화학I, 화학II	기하	물리학I, 물리학II, 생명과학I
재료 · 화공 · 고분자 · 에너지	〈경희대〉 원자력공학과, 정보전자신소재공학과, 화학공학과 〈고려대〉 신소재공학부, 융합에너지공학과, 화공생명공학과 〈성균관대〉 나노공학과, 신소재공학부, 화학공학/고분자공학부 〈연세대〉 디스플레이융합공학과, 신소재공학부, 화공생명공학부 〈중앙대〉 에너지시스템공학부, 융합공학부, 첨단소재공학과, 화학공학과	수학I, 수학II, 미적분	물리학I, 화학I, 화학II	확률과 통계, 기하	물리학II
생명 과학 · 환경 · 생활 과학 · 농림	〈경희대〉 생물학과, 스마트팜학과, 식물·환경신소재공학과, 식품생명공학과, 식품영양학과, 유전생명공학과, 한방생명공학과 환경학및환경공학과 〈고려대〉 가정교육과, 생명공학부, 생명과학부, 식품공학과, 환경생태공학부 〈성균관대학교〉 글로벌바이오메디컬공학과, 바이오메카트로닉스학과, 생명과학과, 식품생명공학과, 융합생명공학과 〈연세대〉 생명공학과, 생화학과, 시스템생물학과 〈중앙대〉 생명과학과, 생명자원공학부 동물생명공학, 생명자원공학부 식물생명공학, 시스템생명공학과, 식품공학부 식품공학, 식품공학부 식품영양	수학I, 수학II	화학I, 생명과학, 생명과학II	미적분, 확률과 통계	화학II
천문 · 지구	〈경희대〉 우주과학과, 지리학과 〈고려대〉 지구환경과학과 〈연세대〉 대기과학과, 지구시스템과학과, 천문우주학과	수학I, 수학II, 미적분	물리학I, 화학I, 지구과학, 지구과학II	확률과 통계, 기하	물리학II
의학	〈경희대〉 의예과, 한의예과, 치의예과 〈고려대〉 의학과 〈성균관대〉 의예과 〈연세대〉 의예과, 치의예과 〈중앙대〉 의학부	수학I, 수학II, 미적분	화학I, 생명과학, 생명과학II	확률과 통계	물리학I, 화학II
약학	〈경희대〉 약과학과, 약학과, 한약학과 〈성균관대〉 약학과 〈연세대〉 약학과 〈중앙대〉 약학부	수학I, 수학II, 미적분	화학I, 화학II, 생명과학, 생명과학II	확률과 통계, 기하	물리학I
간호 · 보건	〈경희대〉 간호학과 〈고려대〉 간호학과, 바이오시스템의과학부, 바이오의공학부, 보건환경융합과학부 〈연세대〉 간호학과 〈중앙대〉 간호학과	수학I, 수학II, 확률과 통계	생명과학, 생명과학II	미적분	화학I, 화학II

고등학교 교과이수 과목의 대입전형 반영 방안 연구\_자연계열 모집 단위를 중심으로 (2023. 2. 5개 대학(경고성연중) 공동연구)



# 학습자 주도성 (Student Agency)

- 꿈의 학교
- 꿈의 대학
- 프로젝트 쉼어링
- 공동교육과정
- 학교자율과정
- 학교자율과제
- 학급 특색 활동



# 2024학년도 교육과정 학부모 설명회

- 6월 예정
- 가정통신문